

Deux nouveaux hybrides naturels de *Hoffmannseggella* (Orchidaceae)¹

Kleber Garcia de Lacerda Jr.*

Mots clés : Brésil, *Hoffmannseggella*, *H. xitabiritensis*, *H. xmeyeri*.

Résumé

On décrit deux nouveaux taxons dans la famille des Orchidaceae, genre *Hoffmannseggella* H.G. Jones, *H. xitabiritensis*, hybride naturel de *H. caulescens* (Lindley) H.G. Jones et de *H. fournieri* (Cogniaux) V.P. Castro & Chiron, et *H. xmeyeri*, hybride naturel de *H. caulescens* et de *H. liliputana* (Pabst) H.G. Jones, qui poussent dans l'Etat de Minas Gerais, Brésil, avec un mode de vie rupicole et une floraison au printemps.

Abstract

Two new taxa of *Hoffmannseggella* H.G. Jones (Orchidaceae) are described : *H. xitabiritensis*, natural hybrid of *H. caulescens* (Lindley) H.G. Jones and *H. fournieri* (Cogniaux) V.P. Castro & Chiron, and *H. xmeyeri*, natural hybrid of *H. caulescens* and *H. liliputana* (Pabst) H.G. Jones, both growing in the State of Minas Gerais, Brazil, with a rupicolous habit and a Spring flowering.

Sumário

Descrevem-se dois novos taxa para a Família Orchidaceae, gênero *Hoffmannseggella* H.G. Jones, a *H. xitabiritensis*, híbrido natural entre *H. caulescens* (Lindley) H.G. Jones e *H. fournieri* (Cogniaux) V.P. Castro & Chiron, e a *H. xmeyeri*, híbrido natural entre *H. caulescens* e *H. liliputana* (Pabst) H. G. Jones, ocorrentes no estado de Minas Gerais, Brasil, com hábito rupícola, e floração na primavera.

1 : manuscrit reçu le 4 octobre 2005, accepté le 16 décembre 2005. Traduit du portugais par la rédaction.

Hoffmannseggella xitabiritensis* K.G. Lacerda, *hybr. nov.

Herba hybrida naturalis inter Hoffmannseggella caulescens (Lindley) H. G. Jones et Hoffmannseggella fournieri (Cogniaux) V. P. Castro & Chiron. Planta et floribus medis inter species quae ascendentes sunt.

Holotype : Brésil, Minas Gerais, Município de Itabirito, Coll. Kleber Garcia de Lacerda Jr. 090, 3 tiges florales avec 3 – 2 – 2 fleurs en culture en novembre 2000 (Holotype : BHCB – fleur déshydratée et fleur en alcool).

Description

Plante rupicole de taille petite pour le genre. Racines fasciculées, peu ramifiées, de 0,25 cm de diamètre. Rhizome court, environ 0,3 cm de longueur. Pseudobulbes formés de 2-3 entrenœuds, cylindriques, fusiformes, épaissis à la base et progressivement effilés vers l'apex, de couleur verte à marron foncé d'intensité variable, 3,2-8,4 cm de longueur, 0,9-1,3 cm de diamètre à la base, revêtus de gaines fortement appressées sur toute leur longueur, qui sèchent et se détachent dès la deuxième année. Gaines blanchâtres une fois sèches, triangulaires, 2,5-3,0 cm de longueur. Feuilles elliptiques, généralement une et éventuellement deux par pseudobulbe, moyennement coriaces, lisses, légèrement canaliculées, inclinées de 10-40° vers l'arrière par rapport à l'axe du pseudobulbe, de couleur verte, 4,9-8,0 cm de longueur, 2,1-3,2 cm de largeur. Spathes florales d'environ 2,2 cm de longueur et 0,6 cm de largeur, fortement aplaties, linéaires-lancéolées, entourant toute la base de la tige florale. Inflorescences jusqu'à 3 fleurs avec des fleurs disposées sur le tiers ou le quart distal, distantes de 0,5 à 2,0 cm, s'ouvrant quasi simultanément, rachis courbé en avant, 6,5-12,0 cm de longueur, de pigmentation marron. Bractées florales appressées sur les pédicelles, lancéolées, 0,15-0,25 cm de longueur et 0,4 cm de largeur en moyenne. Pédicelles et ovaires cylindriques, verts à marron, ensemble jusqu'à 2,3 cm de longueur pour un diamètre de 0,11 cm à la base et 0,25 cm au niveau de l'ovaire. Sépales avec des nuances multicolores de lilas et d'orangé, sépale dorsal linéaire-lancéolé, légèrement concave, avec l'apex aigu, 2,2 cm de longueur et 0,55 cm de largeur dans la partie médiane, sépales latéraux légèrement falciformes, plans à légèrement concaves, avec un apex aigu et légèrement réfléchi, 2,0 cm de longueur et 0,60 cm de largeur. Pétales de même coloration que les sépales, linéaires-lancéolés, plans, 2,2 cm de longueur et 0,55 cm de largeur en partie médiane. Labelle trilobé de contour sub-ovoïde, avec des lobes latéraux sub-elliptiques falciformes et un lobe frontal sub-oblong à sub-circulaire avec une marge

fortement ondulée, réfléchi, dont la moitié dépasse les lobes latéraux, formant en position naturelle un tube qui entoure totalement la colonne ; à l'intérieur 4 quilles longitudinales qui naissent à la base, peu élevées, charnues, légèrement verruqueuses et parallèles, les 2 médianes s'étendant jusqu'à l'apex du lobe frontal et les 2 latérales peu évidentes et plus courtes, s'interrompant à l'insertion des lobes latéraux, couleur de fond du labelle blanchâtre à la base et intensément jaunâtre sur le reste, avec une grande tache de couleur pourpre au centre à la base, vénations et bords des lobes latéraux rougeâtres, discrète pigmentation pourpre à l'apex ; labelle de largeur 1,1 cm en région médiane et de longueur totale 1,6 cm, lobe frontal de largeur 0,5 cm et de longueur 0,7 cm, lobe latéral de longueur 1,2 cm, isthme large de 0,4 cm et long de 0,2 cm. Colonne à dos vert avec une pigmentation rougeâtre, partie ventrale de la base verte avec une légère pigmentation pourpre, oblongue, se rétrécissant progressivement vers l'apex, gibbeuse, de section transversale en demi-lune, 0,80 cm de longueur et 0,35 cm de largeur moyenne. Anthère jaune rosé, avec 8 pollinies jaunes. Cavité stigmatique orbiculaire. Fruits mûrs vert jaunâtre, 4 cm de longueur et 1,7 cm de diamètre. Voir figure 1 et photographies page 69.

Etymologie

L'épithète fait allusion au Municipio de Itabirito, localité d'origine de l'hybride en question.

Habitat

Seul un individu a été rencontré, dans la Serra de Itabirito, où existent *H. caulescens*, qui, ici, fleurit essentiellement en avril, et *H. fournieri*, qui fleurit de janvier à février. Il n'y a pas d'information plus précise sur son habitat, dès lors qu'il fut collecté par un « forestier », qui l'a donné à Mme. Olga Shirley Carneiro Ricardo, sans fournir plus de détails. Dans la région, les espèces parentes ont un mode de croissance rupicole à une altitude supérieure à 900 m au-dessus de la mer, sur formations rocheuses à minerai de fer (magnétite), appelées « canga ».

Commentaires

La plante en question a les caractéristiques végétatives indistinctes d'un *H. caulescens* (Lindley) H.G. Jones de port inférieur et a la taille des plus grandes plantes de *H. fournieri* (Cogniaux) V.P. Castro & Chiron. Cependant la fleur ne laisse aucun doute sur sa nature d'hybride, car elle a un ensemble

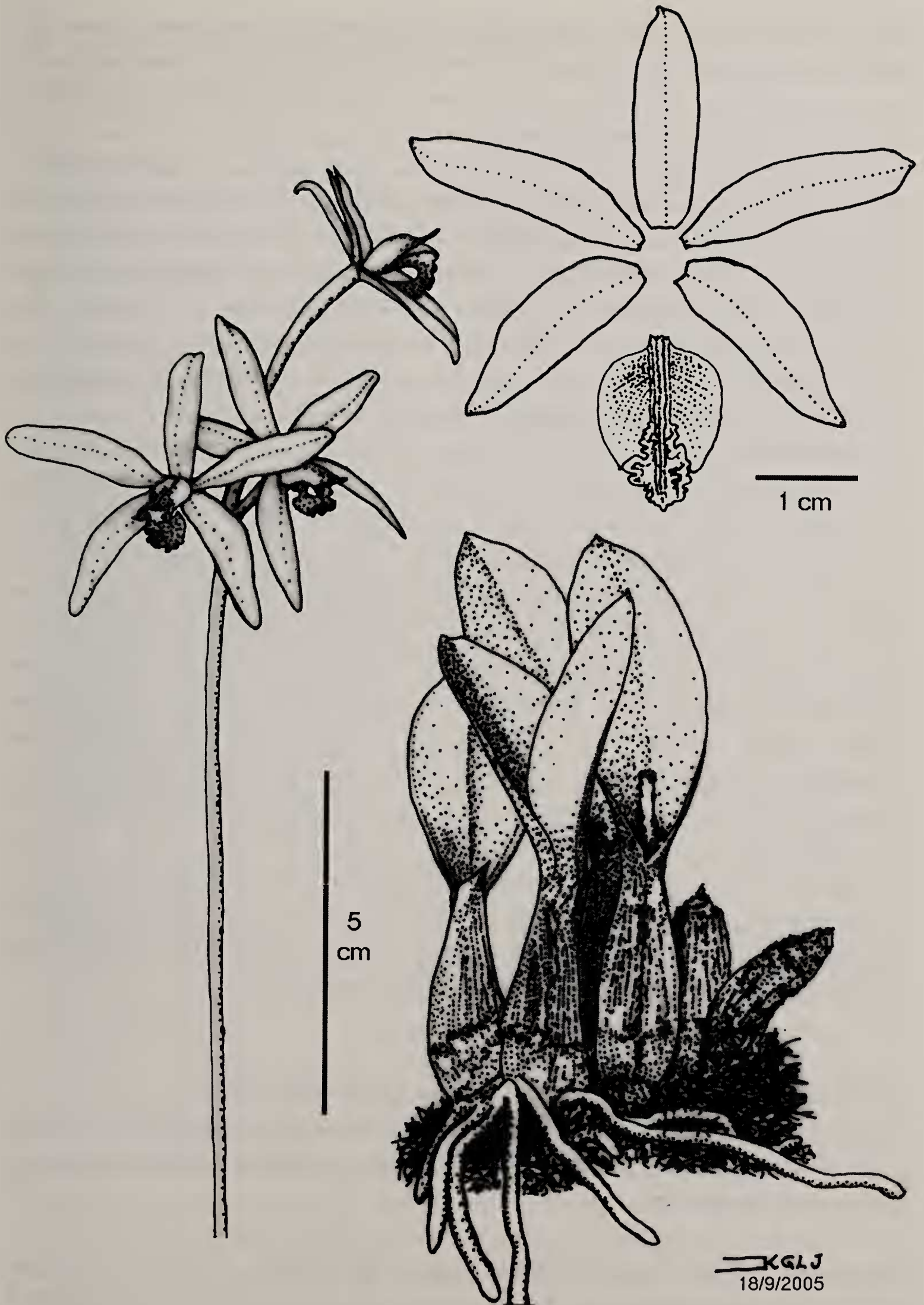


Fig. 1 : *Hoffmannseggella xitabiritensis* K.G. Lacerda

de caractéristiques que les parents isolément ne présentent pas. La coloration typique des fleurs de *H. caulescens* va du lilas au rose, le labelle étant à fond blanc avec des stries et des bords lilas à pourpre, les fleurs de *H. fournieri* ont des éléments presque toujours de couleur blanche ou crème à jaune bien clair, sachant qu'il peut y avoir chez certaines populations des fleurs rosées à lilas clair, mais le labelle a toujours une couleur totalement jaune, plus intense sur le lobe frontal, et rarement une légère pigmentation pourpre au centre. L'hybride en question a des couleurs mélangées sur ses éléments, un mélange de pigments lilas et jaunes qui lui confère une tonalité orangée à distance, et le labelle a les caractéristiques de couleur des deux espèces. Le labelle de *H. fournieri* est fortement réfléchi, mais chez *H. xitabiritensis* cette caractéristique est atténuée, se rapprochant de *H. caulescens*. Les dimensions florales, y compris celles de la colonne, sont intermédiaires. On ne connaît que l'individu rencontré et la rareté est prévisible dès lors que, bien que les espèces parentes existent dans la même Serra, il n'y a pas de grandes populations mélangées, et qu'en outre les époques de pic de floraison ne coïncident pas. La possibilité d'un hybride entre *H. caulescens* et *H. milleri* (Blumenschein ex Pabst) V.P. Castro & Chiron, ce dernier étant très rare mais existant dans la même Serra, est à écarter car ce dernier a des dimensions florales plus grandes, avec des pétales et des sépales plus larges que *H. caulescens*, une tige florale plusieurs fois plus longue, une coloration orangée à rouge sur les bords du lobe frontal du labelle ; d'un hybride de celui-ci on attendrait donc quelque chose d'assez différent de *H. xitabiritensis*. L'hybride naturel entre *H. caulescens* et *H. crispata* (Thunberg) H.G. Jones, *H. xcaetensis* (Pabst) V.P. Castro & Chiron, est moins rare et assez connu, les plantes ont un port bien plus grand, des tiges florales environ deux fois plus longues et des fleurs plus grandes, de couleur claire avec un labelle à bords lilas à pourpres.

***Hoffmannseggella xmeyeri* K.G. Lacerda, hybr. nov.**

Herba hybrida naturalis inter Hoffmannseggella caulescens (Lindley) H. G. Jones et Hoffmannseggella liliputana (Pabst) H. G. Jones. Planta et floribus medis inter species quae ascendentes sunt.

Holotype : Brésil, Minas Gerais, Serra da Moeda, altitude 1 180 m, Município de Moeda, Coll. Kleber Garcia de Lacerda Jr. 098, 12/02/2002, 3 fleurs (Holotype : BHCB – fleur déshydratée et fleur en alcool) ; Serra de

Ouro Preto, altitude 1 481 m, Município de Ouro Preto, Coll. *Kleber Garcia de Lacerda Júnior* 099, 23/02/2002, 4 fleurs (Paratype : BHCB) ; idem, 2 fleurs (Paratype : BHCB).

Description

Plante rupicole parmi les plus petites du genre. Racines fasciculées, peu ramifiées et délicates, 0,2 cm de diamètre. Rhizome court, invisible, environ 0,3 cm de longueur. Pseudobulbes formés de 2 entrenœuds, cylindriques, ovoïdes à fusiformes, épaissis à la base et progressivement effilés vers l'apex, présentant une coloration complètement verte ou avec une rare pigmentation marron rougeâtre, longueur 1,3-4,8 cm, diamètre à la base 1,0-1,7 cm, revêtus de gaines fortement appressées sur toute leur longueur, qui sèchent et se détachent dès la seconde année. Gaines blanchâtres une fois sèches, triangulaires, longues de 2-3,5 cm. Feuilles elliptiques-lancéolées, moyennement coriaces, aiguës à l'apex, lisses, légèrement en gouttière, dans l'axe du pseudobulbe ou légèrement inclinées vers l'arrière, coloration verte pouvant présenter une pigmentation marron sur la face abaxiale et sur les bords, longueur 4,0-8,9 cm et largeur 1,6-2,2 cm. Spathes florales de 1,8-3,2 cm de longueur et 0,5-1,0 cm de largeur, fortement aplaties, linéaires-lancéolées, entourant toute la base de la tige florale. Inflorescences jusqu'à 4 fleurs avec des fleurs disposées sur le $\frac{1}{4}$ distal, s'ouvrant quasi simultanément, rachis courbé en avant, de 14,2-20,5 cm de longueur et environ 0,26 cm de diamètre, vert pouvant présenter une tonalité marron. Bractées de la hampe lancéolées, de 0,2 cm de longueur et 0,3 cm de largeur ; bractées florales appressées sur les pédicelles, lancéolées, de 0,3 cm de longueur et 0,4 cm de largeur en moyenne. Pédicelles et ovaires cylindriques, verts à marron, jusqu'à 2,7 cm de longueur et 0,25 cm de diamètre dans la région de l'ovaire. Sépales lilas clair à rosé, sépale dorsal linéaire-lancéolé, légèrement concave, aigu à l'apex, de 2,2-2,5 cm de longueur et 0,55-0,70 cm de largeur en partie médiane ; sépales latéraux falciformes de degré variable, plans à légèrement concaves, avec l'apex aigu et légèrement réfléchi, jusqu'à 1,8-2,1 cm de longueur et 0,65-0,80 cm de largeur. Pétales de même couleur que les sépales, linéaires-lancéolés à légèrement falciformes, plans, de 1,8-2,5 cm de longueur et 0,65-0,70 cm de largeur en partie médiane. Labelle trilobé de contour sub-ovoïde avec des lobes latéraux sub-elliptiques falciformes et un lobe frontal sub-oblong à sub-circulaire avec l'apex légèrement émarginé, fortement réfléchi, à marge ondulée, dépassant de moitié les lobes latéraux ; formant en position naturelle un tube qui entoure

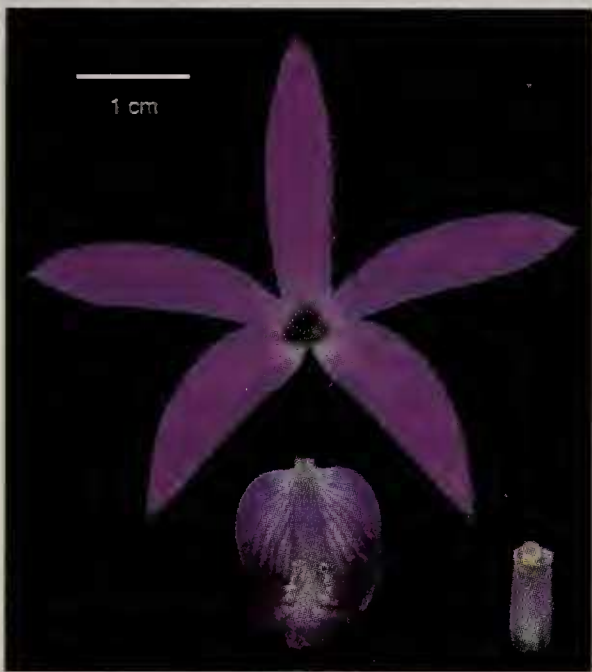
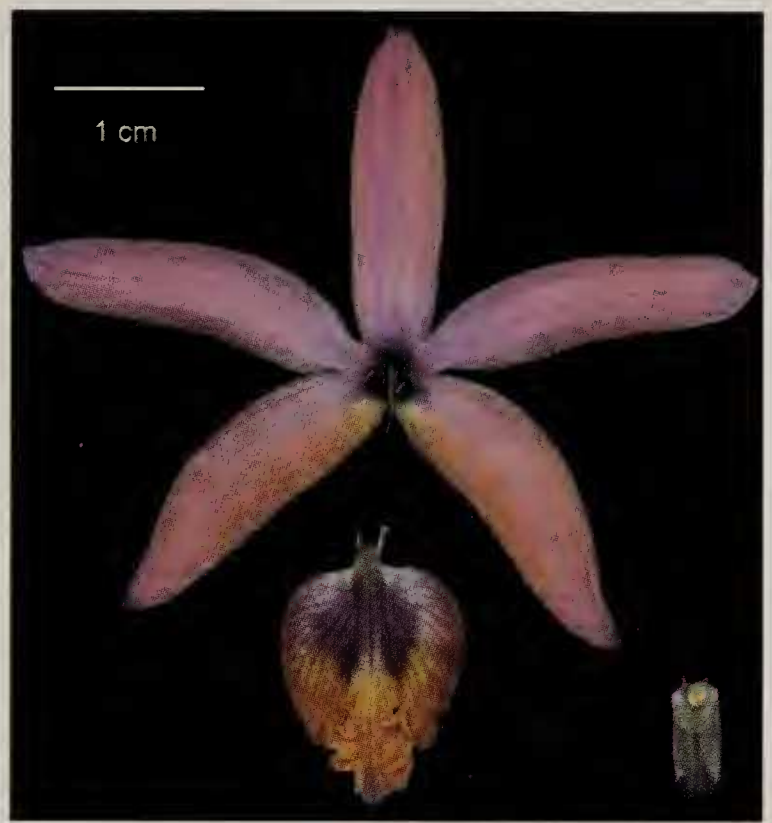
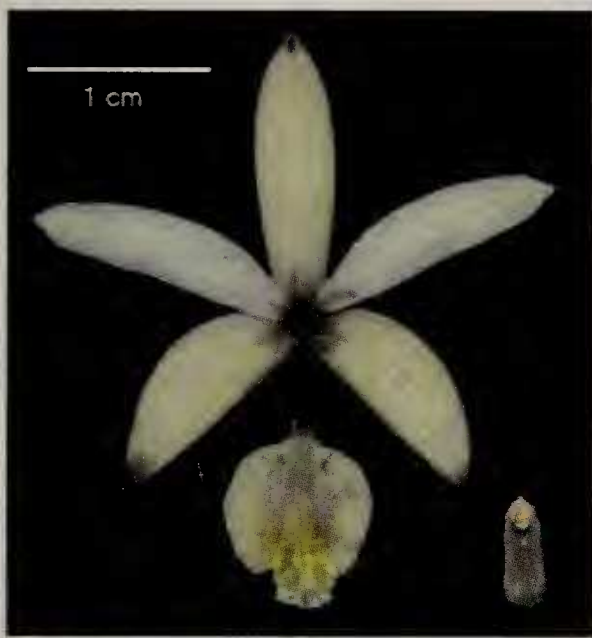
totale­ment la colonne ; 4 quilles longitudinales à l'intérieur, qui naissent à la base, basses, de couleur crème jaunâtre, charnues, légèrement verruqueuses et parallèles, les deux médianes s'étendant jusqu'à la partie médiane du lobe frontal et les deux latérales plus courtes, divergentes quand elles atteignent la base du lobe frontal où elles finissent ; lobes latéraux blancs à rosés, avec des bords plus foncés et des vena­tions rosées, une discrète pigmentation rosée pouvant exister au centre basal, lobe frontal jaune avec un bord rosé à lilas ; labelle de 1,4-1,5 cm de largeur dans la partie médiane, lobe frontal large de 0,7-0,8 cm, longueur du labelle 1,8-2,5 cm. Colonne avec le dos de la même couleur que les pétales et verte en partie ventrale de la base, oblongue, se rétrécissant progressivement vers l'apex, gibbeuse, de section transversale en demi-lune, longue de 0,75-0,90 cm pour une largeur à la base de 0,60 cm et en partie distale de 0,25-0,32 cm. Anthère jaune rosé, avec 8 pollinies jaunes, 4 plus grandes, de 0,07 cm de longueur et 4 plus petites, de 0,04 cm de longueur. Cavité stigmatique orbiculaire. Fruits non observés. Voir figure 2 et photographies page 69.

Habitat

Cinq individus fleuris ont été rencontrés en février 2002 (été brésilien) dans les Serras de Ouro Preto et da Moeda. Dans les deux, il y a une grande densité de *H. caulescens*, qui fleurit surtout en avril, et de *H. liliputana*, qui fleurit de septembre à décembre – ce dernier plus abondant dans la Serra de Ouro Preto. Il peut toutefois y avoir, en février, quelques plantes peu nombreuses de ces deux espèces en fleurs. Il pousse en rupicole, à une altitude supérieure à 1 100 m au-dessus du niveau de la mer, totalement exposé au soleil, sur des formations rocheuses de minerai de fer (magnétite) appelées « *canga* ». Orchidaceae sympatriques : *Hoffmannseggella crispata* (Thunberg) H.G. Jones, *Bifrenaria thyriantina* (Loddiges) Reichenbach f., *Oncidium warmingii* Reichenbach f., *Oncidium blanchetii* Reichenbach f.

Commentaires

H. caulescens est l'espèce du genre la plus abondante dans la région du quadrilatère ferrifère de Minas Gerais, composé de divers Municipios, sur les montagnes desquels prédomine la *canga* (où le sol est composé d'hématite, affleurements de minerai de fer). *H. liliputana* apparaît en de petites populations éparses, principalement dans les Municipios de Ouro Branco (où fut collecté le type), Ouro Preto, Itabirito, Moeda, Nova Lima et Belo Vale. Dans les Serras de Ouro Preto et Moeda les deux espèces se



haut, gauche : *Hoffmannseggella fournieri*
 milieu, gauche : *H. caulescens*
 haut, droite : *H. xitabiritensis*
 bas, gauche : *H. caulescens* (haut, gauche),
H. liliputana (haut, droite) et *H. xmeyeri* (bas)
 bas, droite : *H. xmeyeri in situ*



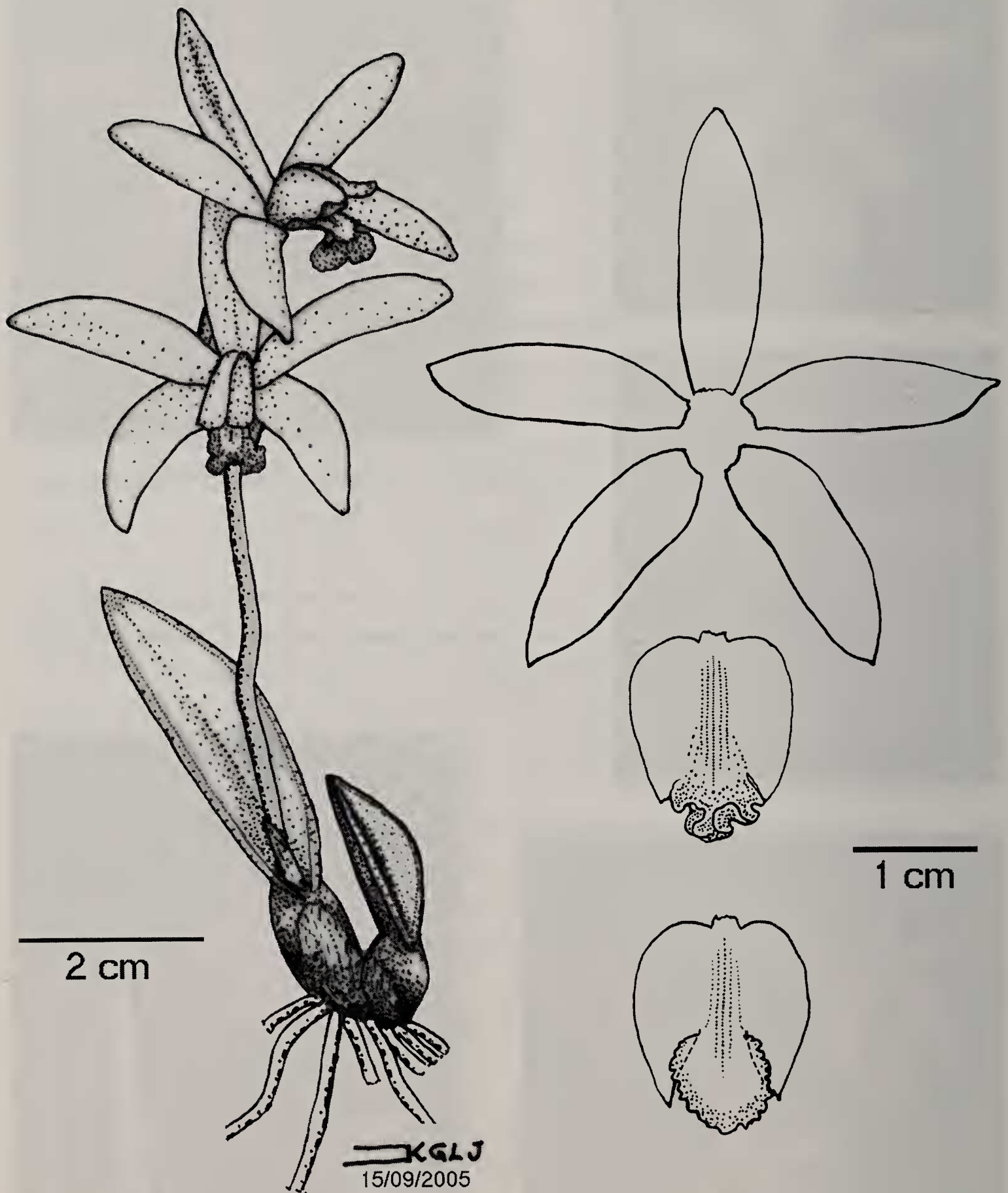


Fig. 2 : *Hoffmannseggellaxmeyeri* K.G. Lacerda

rencontrent plus fréquemment ensemble. On pouvait s'attendre à l'occurrence d'hybrides naturels du fait de la présence abondante et entremêlée de ces espèces, mais en faible quantité, dès lors que *H. caulescens* fleurit en automne et *H. liliputana* au printemps, et que, en conséquence, on trouve rarement des fleurs des deux espèces en même temps. Dans la Serra de Ouro Preto, en 2002, Guilherme Gravina, Karl F. Meyer et Kleber G. Lacerda Jr. eurent l'opportunité de rencontrer trois individus en fleurs, et, en comparant les plantes, il n'y eut aucun doute quant à l'identité de cet hybride, car tant la partie végétative que les fleurs ont des caractéristiques intermédiaires entre les deux parents. Les tailles des pseudobulbes, des feuilles et des éléments floraux sont intermédiaires, ainsi que la couleur. Entre les individus examinés, il y a des variations à l'intérieur de ce qui est attendu pour un hybride d'espèces de port très différent comme c'est le cas de *H. caulescens* et *H. liliputana*, cette dernière espèce présentant les plus petites dimensions dans le genre. Dans la morphologie du labelle on peut noter les caractéristiques les plus évidentes de *H. xmeyeri* : l'isthme n'est pas aussi long que chez *H. caulescens* ni aussi imperceptible que chez *H. liliputana* ; le lobe frontal de *H. xmeyeri* dépasse les lobes latéraux de la moitié de sa longueur, tandis que, chez *H. caulescens*, du fait de l'isthme plus allongé, les lobes latéraux sont relativement plus courts et, chez *H. liliputana*, le lobe frontal dépasse peu la longueur des latéraux, conférant au labelle un aspect circulaire ; *H. xmeyeri* a dans la partie centrale des lobes latéraux une couleur blanchâtre avec des vénations rosées nettes comme chez *H. caulescens*, et la partie centrale du lobe frontal et la marge interne des latéraux sont jaunes comme chez *H. liliputana*. L'époque de floraison dans l'habitat est le mois de février, intermédiaire entre les pics de floraison des parents (octobre et avril) ; pendant ce mois, il y a peu d'individus fleuris de *H. liliputana* et c'est le début de la floraison de *H. caulescens* dans certains monts des Municipios de Ouro Preto et de Serra da Moeda.

Dessins et photographies de l'auteur

* Rua Donato da Fonseca, 84/ 402 - Belo Horizonte 30380-260, MG, Brésil
kglacerda@gmail.com